

# Gold Medi Test Plus

## Methamphetamine Urine Rapid Test(Strip) تست سریع مت آمفتامین (نواری)

REF ۱۰۵۲

۱

۲۵

IVD

لطفاً قبل از انجام آزمایش، اطلاعات موجود در برگه راهنمای انجام آزمایش را به دقت بخوانید.

### کاربری محصول:

تست سریع مت آمفتامین Gold Medi Test Plus MET Urine Rapid Test جهت تشخیص و شناسایی سریع و کیفی مت آمفتامین در ادارار می باشد که تنها برای استفاده دارویی و تشخیص in vitro مورد استفاده قرار می گیرد این تست بر اساس روش ایمونوکرومانتوگرافی عمل مینماید و حساسیت این تست ۵۰۰ ng/mL می باشد. این تست تنها برای تشخیص سریع می باشد. یک روش جایگزین با اختصاصیت بیشتر به منظور تأیید نتایج اولیه باید مورد استفاده قرار بگیرد که در این خصوص کرومانتوگرافی (HPLC) روش ارجح است. در صورت مثبت بودن نتیجه آزمایش، برای قضاوت در مورد سوء مصرف مواد نیاز به معاینات کلینیکی می باشد.

### اساس آزمایش:

مت آمفتامین یک ماده محرك بسیار اعتیادآور است. به لحاظ شکل ظاهری، به شکل پودری سفید رنگ، بدون رنگ و بو و تلخ بوده و شبیه نبات خرد شده می باشد و به راحتی در نوشابه های الکلی و غیرالکلی حل می شود. مت آمفتامین مهلهک، خطرناک، حشره‌کش و مغز و سیستم عصبی را به شدت تحریک می کند و از نظر شیمیایی اثر آن از آمفتامین بیشتر است. این مواد در آزمایشگاه های غیر قانونی ساخته می شود. مت آمفتامین با تاثیر مستقیم بر قسمت های شادی و هیجان مغز بطور هم‌زمان موجب توهه زایی و تحریک کنندگی فرد می شود. بیشترین مصرف کنندگان این دارو را داشجویان و دانش آموزان تشکیل می دهند. اما اخیراً گزارشات مراجع علمی و رسمی بیانگر افزایش مصرف این ماده در بین دختران و زنان می باشد. علت گرایش جوانان مخصوصاً دانش آموزان و داشجویان به مصرف این ماده، ارتباط دادن اثرات مصرف این دارو در افزایش حافظه است که از آن بنام قرص حافظه یاد شده است که در شیهای امتحان مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین اخیراً در باشگاه های ورزشی و پرورش اندام نیز به همراه قرص یا مواد نیروزای برای ورزشکاران تجویز می شود. این دارو به صورت خواهاری، تزریق و استنشاق مصرف میگردد. مصرف این ماده میتواند سبب مشکلات متعددی شود که عبارتند از: خشکی دهان، افزایش سرعت تنفس، سردردهای طاقت فرسا، حالت تهوع، عرق کردن بیش از حد، سرگیجه، افزایش فشار خون، بالا رفتن درجه حرارت بدن، تپش قلب، خشکی، سوزش و ترک پا، بزرگ شدن مردمک چشم، سیاهی رفتن چشم، لرزش انگشتان و دست.

همچنین عوارض طولانی مدت مصرف مت آمفتامین عبارتند از: واستنگی روحی شدید، تغییر مقاومت بدن، آبسه های پوستی، اختلالات حلق و خوی، روان پریشی، آسیب به مویکهای مغزی، آسیب قلبی و عصبی، افزایش فشار خون.

تأثیرات مت آمفتامین به طور معمول ۸ ساعت می باشد. این دارو از طریق ادرار به شکل آمفتامین، ترکیبات اکسید شده و مشتقات بدون آمین دفع میشود. بنابراین ترکیب اصلی در ۲۰ درصد مت آمفتامین از طریق ادرار بدون تغییر دفع میشود.

ادار نشان میدهد که مت آمفتامین مورد استفاده قرار گرفته است. معمولاً این دارو پس از ۳ تا ۵ روز از ادارار قابل دریابی میباشد که بستگی به سطح pH دارد. نوار تست مت آمفتامین Gold Medi Test Plus MET Urine Rapid Test در این تست از آنتی بادی مونوکلولار برای تشخیص انتخابی سطح بالای مت آمفتامین در ادارار استفاده میشود. نوار تست مت آمفتامین در صورتی مثبت میشود که سطح مت آمفتامین در ادارار بالای ۵۰۰ ng/mL باشد.

تست سریع مت آمفتامین یک روش ایمونوکرومانتوگرافی بربایه روش رقابتی است. مواد مخدوشی که ممکن است در نمونه ادارار وجود داشته باشد و مت آمفتامین موجود در کوتزنگه رقابت میکند. در تست برای اتصال به آنتی بادی ضد مت آمفتامین موجود در نوار تست به سمت بالا حرکت میکند.

طی آزمایش، نمونه ادارار از طریق خاصیت موبینگی در نوار تست به سمت بالا حرکت میکند. اگر میزان مت آمفتامین موجود در ادارار کمتر از حد تشخیص کیت مت آمفتامین

می باشد. نمونه ادارار یا سانتریفیوژ گردیده و یا مدتی ثابت بماند تا شفاف گردد. آنتی بادی های موجود در کوتزنگه پرنمی شود و آنتی بادی موجود در کوتزنگه به وسیله مت آمفتامین موجود در ناحیه خط تست ترکیب شده و یک خط رنگی در ناحیه خط تست

تشکیل می شود. چنانچه سطح مت آمفتامین بالای ۵۰۰ ng/mL باشد خط رنگی در ناحیه خط تست (T) ظاهر نخواهد شد، زیرا همه محل های اتصال آنتی بادی های کوتزنگه اشغال شده است. اگر وجود مت آمفتامین در نمونه ادارار مثبت باشد خط رنگی در

ناحیه خط تست (C) به علت رقابت دارویی تشکیل نخواهد شد. در حالیکه اگر نمونه ادارار حاوی مقادیر مت آمفتامین کمتر از سطح موردنظر در آزمایش باشد در این ناحیه یک خط رنگی ظاهر شده است. به منظور روند کنترل، همیشه یک خط رنگی در ناحیه خط

کنترل (C) آشکار می شود. در صورتی که خط کنترل تشکیل نگردد نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با در صورتی که خط کنترل نشکیل نگردد نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با در صورتی که خط کنترل نشکیل نگردد نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

یک نتیجه آزمایش نامعتبر خواهد بود. پس از این نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با

### محنیات:

**نوار تست (Test Strip):** تعداد ۲۵ عدد نوار تست که هریک درون بسته آموفتامین به همراه یک عدد رطوبت گیر قرار گرفته است.

Test Strip  
(25x)

**بروشور:** حاوی اطلاعات کاربری می باشد.

### مواد مورد نیاز در کیت وجود ندارد:

- ظرف جمع آوری نمونه، ساعت یا تایمیر، دستکش یکبار مصرف

### موارد احتیاط:

- این تست برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان است.

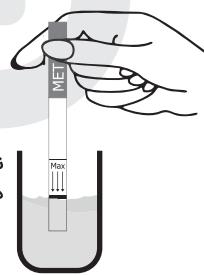
- پس از اتمام تاریخ انقضایه از کیت استفاده نکنید.

- نباید از نوار تست مجدد استفاده شود (یکبار مصرف می باشد).

- از نمونه هایی که زمان زیادی از تاریخ نمونه گیری آن گذشته، استفاده نشود.

- در صورت معیوب یا باز بودن بسته بندی از آن استفاده نکنید.

- نوار تست تا زمان استفاده باید در بسته آموفتامین بماند. به محض باز شدن بسته آموفتامینی، از نوار تست استفاده شود.



نوار اتاخته Max  
در نمونه وارد میکنیم

## واکنش های تداخلی (Interfering Substances):

به منظور بررسی واکنش های تداخلی در تست سریع مت آمفتامین، ترکیبات ذکر شده در جدول زیر طبق ادعای کمپانی تولید کننده آنتی ژن و آنتی بادی، هیچ تداخل واکنشی را با نتایج تست نشان ندادند:

Amoxicillin	Dextromethorphan	Nifedipine
Amobarbital	Deoxycorticosterone	Oxalic acid
Aminopyrine	Estradiol	Oxolinic acid
Creatinine	Erythromycin	Penicillin-G
Chlorquine	Estrone-3-sulfate	Pentazocine
Cotinine	Ethyl-p-aminobenzoate	Phencyclidine
Cortisone	Fenoprofen	Tetracycline
Diazepam	Gentisic acid	Thioridazine
Diclofenac	Hemoglobin	Tyramine
Diphenhydramine	Methadone	Trimethoprim
Deoxycorticosterone	Naproxen	Uric acid
Dextromethorphan	Naloxone	Verapamil

### مراجع:

1. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986;1735
2. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982;488
3. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA). Research Monograph 73, 1986

### نمادها:

بکار مصرف		شرابیت نگهداری ۰-۲۴ ساعته سلسیوس	
تاریخ انقضای		شماره ساخت	
تاریخ تولید		دستورالعمل استفاده	
محصولات کیت آزمایش		تولید کننده	
دورازنور خوش تنهادی شود		عدم استفاده در صورت تخریب بسته بندی	
در جای خشک و خنک تنهادی شود		برای استفاده خارج از دهن	
شماره کاتالوگ			

شماره بازبینی: ۱۴۰۳-۰۲

تاریخ انتشار: خرداد ۱۴۰۳

تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعیدآباد، حسن آباد خالصه

مجتمع علمی و صنعتی عصر انقلاب، خیابان دانش، خیابان فناوران، نبش

خیابان ناآن فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص

کدپستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵ و ب سایت: www.aryamabna.com

ایمیل: info@aryamabna.com تلفن: ۰۶۶۵۱۲۸۰۰ (۱۵ خط)

### مشخصه های عملکردی:

به منظور بررسی عملکرد و کنترل کیفیت کیت تشخیصی مت آمفتامین در اداره جهت ارائه به مراکز دیصلاح و پرشکن- آزمایشگاهی موادی نظریه صحت (Accuracy) (Precision)، حساسیت(Sensitivity)، ویژگی(Cross-Reaction)، واکنش های تداخلی(Interfering substance)، و ایمنی های مقاطعه(Cut-off)، واکنش های مطالعات کلینیکی(Clinical study) بررسی شده است. در این مطالعه از روش های مورد تایید آزمایشگاه مرجع سلامت به منظور مقایسه روش استفاده گردید، همچنین مطالعاتی بر روی نمونه های بیولوژیک صورت گرفت.

### صحت (Accuracy):

به منظور بررسی صحت آزمایش، ۲۵۰ نمونه اداره از مرکز ترک اعتیاد و آزمایشگاه های تشخیص مواد مخدر که با روش TLC (کروماتوگرافی) بررسی شده بودند، جمع آوری گردید که از این تعداد ۸۰ نمونه از نظر مت آمفتامین مثبت و ۱۷۰ نمونه از نظر مت آمفتامین منفی بودند.

GOLD MEDI TEST PLUS	TLC Result		Total
	Positive	Negative	
Positive	78	3	81
Negative	2	167	169
Total	80	170	250
Relative Sensitivity: 97.5% (92%-99%)		Relative Specificity: 98% (95%-99%)	
Confidence Intervals : 95%			

### دقت (Precision):

برای این منظور از یک پنل از نمونه های که گذاری شده حاوی غلظت ها، غلظت های Cut-off بالا و پایین ۵۰٪ و غلظت های بالا و پایین ۵٪ می باشد. هر نمونه ۱۰ مرتبه و با سه سری ساخت مختلف مختلط مورد بررسی قرار گرفت. نتایج در مدت زمان ۱۰ دقیقه در جدول زیر ارائه شده است:

Concentration	n	سری ساخت ۱		سری ساخت ۲		سری ساخت ۳	
		Negative	Positive	Negative	Positive	Negative	Positive
0 ng/mL	10	10	0	10	0	10	0
250 ng/mL	10	10	0	10	0	10	0
375ng/mL	10	8	2	9	1	10	0
625 ng/mL	10	1	9	0	10	0	10
750 ng/mL	10	0	10	0	10	0	10

نتیجه: نتایج فوق دقت بالای تست سریع مت آمفتامین را در غلظت های ۵٪ بالا و ۵۰٪ بالا و پایین Cut-off و ۵٪ بالا و پایین Cut-off نشان می دهد.

### ویژگی آنالیتیکی:

جدول زیر ترکیباتی که به صورت مثبت در نمونه اداره توسط نوار تست مت آمفتامین شناسایی شدند را نشان می دهد:

Hydroxymethamphetamine
Methamphetamine
(±) 3,4- Methylene dioxymethamphetamine
Methamphetamine
Mephentermine

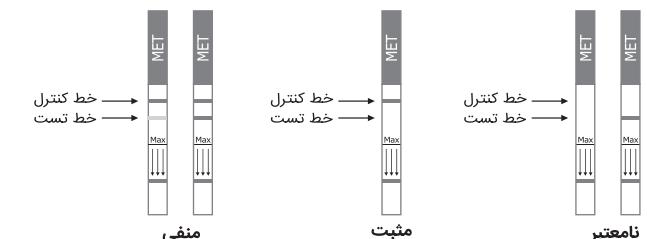
### تفسیر نتایج:

متثبت: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) تشکیل می شود و هیچ خطی در ناحیه تست (T) تشکیل نمی شود.

منفی: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) و یک خط رنگی دیگر در ناحیه تست (T) تشکیل می شود.

توجه: وجود هاله رنگی با هر میزان شدت رنگ در ناحیه تست (T) به عنوان نتیجه منفی تلقی می شود.

نامعتبر: خط کنترل (C) تشکیل نمی شود. حجم ناکافی نمونه یا روش اجرای نادرست آزمایش، شایع ترین علل عدم تشکیل خط کنترل (C) میباشد. تست را مجدداً با یک نوار تست جدید تکرار کنید. در صورت عدم رفع مشکل، استفاده از اتسنست را متوقف نمایید و بلا فاصله به واحد خدمات پس از فروش شرکت اطلاع دهید.



### کنترل کیفیت:

روش کنترل داخلی در تست گنجانده شده است و خطی که در ناحیه کنترل (C) تشکیل می شود یک کنترل داخلی است که حجم کافی نمونه و روش صحیح اجرای تایید می کند. اگر در پس زمینه ( محل مشاهده نتایج) رنگی ظاهر شود که در توانایی خواندن نتیجه تست داخلی ایجاد کند، ممکن است نتیجه تست نامعتبر باشد. به کاربران کیت در مراکز معترض توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت MET خردباری شده جدید، کیت را با یک کنترل MET مثبت و یک کنترل MET منفی MET ارزیابی نمایند.

محدوهیت: - تست سریع مت آمفتامین، فقط برای تشخیص سریع و کیفی می باشد و برای تایید نتایج باید متد تانویه دیگری به کار گرفته شود. روش تاییدی برای این تست روش کروماتوگرافی (HPLC) می باشد.

- اختصار خط در این روش وجود دارد. همانطور که مواد مداخله کننده در نمونه ادارار ممکن است موجب نتیجه اشتباه گردد.

- یک نتیجه مثبت نشان دهنده وجود مواد با متابولیت های آن می باشد. یک نتیجه منفی ممکن است الزاماً نشان دهنده عدم وجود مواد در ادارار نباشد. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل ردیابی توسعه تست باشد.

- تست توانایی تشخیص سوء مصرف از مواد معین درمانی را ندارد. - افزودن موادی مانند سفید کننده ها و یا زاج سفید در نمونه اداره ممکن است علیرغم متد آنالیتی استفاده شده، موجب نتیجه اشتباه گردد و اگر این مواد باقی بمانند، تست باید با نمونه اداره دیگری انجام شود.

### مقادیر مورد انتظار:

اگر غلظت مت آمفتامین کمتر از ۵۰۰ ng/mL باشد، نتیجه منفی خواهد شد و اگر غلظت آن بیشتر از ۵۰۰ ng/mL باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. تست مت آمفتامین دارای، ۵۰۰ ng/mL = Cut-Off.